



Lan, Diana



División territorial del trabajo e industria en la ciudad de Tandil, en el período actual

III Jornadas del Doctorado en Geografía

29 y 30 de septiembre de 2010.

Este documento está disponible para su consulta y descarga en [Memoria Académica](http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar), el repositorio institucional de la **Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de la Universidad Nacional de La Plata**, que procura la reunión, el registro, la difusión y la preservación de la producción científico-académica éditada e inédita de los miembros de su comunidad académica. Para más información, visite el sitio

www.memoria.fahce.unlp.edu.ar

Esta iniciativa está a cargo de BIBHUMA, la Biblioteca de la Facultad, que lleva adelante las tareas de gestión y coordinación para la concreción de los objetivos planteados. Para más información, visite el sitio

www.bibhuma.fahce.unlp.edu.ar

Cita sugerida

Lan, D. (2010) División territorial del trabajo e industria en la ciudad de Tandil, en el período actual [en línea]. III Jornadas del Doctorado en Geografía, 29 y 30 de septiembre de 2010, La Plata. Desafíos teóricos y compromiso social en la Argentina de hoy. Disponible en Memoria Académica:

http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.1500/ev.1500.pdf

Licenciamiento

Esta obra está bajo una licencia Atribución-No comercial-Sin obras derivadas 2.5 Argentina de Creative Commons.

Para ver una copia breve de esta licencia, visite

[http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/ar/.](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/ar/)

Para ver la licencia completa en código legal, visite

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/ar/legalcode.>

O envíe una carta a Creative Commons, 559 Nathan Abbott Way, Stanford, California 94305, USA.

DIVISIÓN TERRITORIAL DEL TRABAJO E INDUSTRIA EN LA CIUDAD DE TANDIL, EN EL PERÍODO ACTUAL

LAN, DIANA¹

dlan@fch.unicen.edu.ar
dianalan50@hotmail.com

Resumen

La división territorial del trabajo nos permite pensar el territorio como actor y no como escenario, es decir en continuo movimiento, un espacio producido a partir de la industria. El objetivo es analizar el medio geográfico de la ciudad de Tandil y la formación de los subespacios industriales, producto de la división territorial del trabajo. Es decir estudiaremos las formas superpuestas de diferentes momentos históricos.

La reorganización productiva del territorio, indicando las nuevas manifestaciones de desconcentración industrial, respondiendo al par dialéctico proceso global vs. proceso local.

En el período actual enfrentamos una crisis profunda en el año 2001, debido a las contradicciones de la clase dominante ante el agotamiento del patrón de acumulación y de una conflictividad social que se materializó en las manifestaciones masivas y en la aparición de nuevas formas de trabajo por la creciente desocupación, con el surgimiento de ferias, sistema de trueque y fábricas recuperadas.

Palabras clave: territorio, trabajo, industria

¹ CIG-FCH-UNCPBA

Introducción

En el desarrollo de la tesis se han reformulado algunas de las ideas presentadas al inicio, como por ejemplo lo planteado como circuitos creadores de trabajo en la crisis del 2001 que va a ser contextualizado en la ciudad de Tandil dentro de la división territorial del trabajo y el espacio producido a partir de la actividad industrial que es una de las actividades económicas mas importante de la ciudad.

Transcurrido el tiempo desde la presentación del proyecto de doctorado hasta la actualidad observamos un cambio significativo, por lo que hemos debatido juntamente con la Directora de esta tesis, la posibilidad de no acotar la problemática únicamente a la crisis del año 2001. Debido a esto es que nos abocaremos al análisis del período actual, denominado por algunos autores proceso de globalización y remitiéndonos al debate de medio geográfico, Milton Santos lo denomina como *medio técnico-científico-informacional*.

El estudio se hará a partir del trabajo que es una forma de analizar la “producción” del espacio, según plantea Lefebvre, y teniendo presente que también es entendida como la categoría de mediación entre el espacio y la sociedad.

La noción de trabajo y la de instrumentos de trabajo son muy importantes en la explicación geográfica, porque tienen un valor histórico y espacial. A cada lugar concreto corresponde, en cada momento, un conjunto de técnicas y de instrumentos de trabajo, resultado de una combinación específica que también es históricamente determinada.

Nuestra preocupación central es pensar el sentido del trabajo en la sociedad del capital, entendiendo al trabajo como categoría ontológica de la existencia del ser humano, en la relación sociedad-naturaleza, de manera de comprender como esa relación se torna polisémicas (diversos significados), bajo la orden del movimiento de la reproducción del capital, dando a la sociedad las mas variadas expresiones espaciales a partir de la dinámica del trabajo. Entonces la organización-reorganización de la sociedad para la producción, implica tanto un redimensionamiento del trabajo como una reorganización territorial de la sociedad. (Andrade Gonçalves,y Thomaz Junior, A, 2002 p 2)

La división social del trabajo es considerada como la separación de diferentes tipos de trabajo en la sociedad de modo que los productores se concentran en determinadas ramas y clases de producción.

La división social del trabajo se refleja en la división de la economía nacional en sectores (industria, construcción, agricultura, transporte, etc.) y sus ramas de producción (industria ligera, metalurgia, ganadería, horticultura, etc.)

La división territorial del trabajo es una forma avanzada de la división social del trabajo, donde las actividades humanas se hayan distribuídas sobre la superficie de la tierra de modo que cada

unidad territorial (país, región ,ciudad) se especializa en una actividad determinada que sobresale entre otras. Así tenemos áreas especializadas derivadas de la división territorial del trabajo que con el capitalismo se extendió alcanzando una dimensión mundial. El progreso técnico incluido tanto en la esfera de la producción como en la circulación de capital, viabilizó la división territorial del trabajo en escala mundial. (Corrêa, 1993).

En las ciudades la producción ya no es la acción del trabajo sobre la naturaleza, sino del trabajo sobre el trabajo (Santos, 2000 p.215).

La flexibilización y la precarización del trabajo en el contexto actual, en los centros urbanos de Argentina, son entonces fenómenos territoriales y expresiones geográficas de la dinámica del trabajo.

Abordaremos las cuestiones relativas a las transformaciones del mercado de trabajo, enfocando la problemática del trabajo después de la década de 1990, con la apertura del mercado nacional, sumado al nuevo orden dictado por el capital mundializado, que tras consecuencias serias para el mundo del trabajo también trajo consigo grandes complicaciones para la vida del trabajador. Aquí aparecen las cuestiones de informalidad y de precarización, esta concepción separaba dos formas de producir y de organizar la economía, una basada en las relaciones de trabajo no asalariadas, trabajo familiar y pequeña producción generalmente asociada a la producción de subsistencia, que sería el sector informal y que para la ciudad de Tandil lo tendremos visible en plena crisis del 2001 cuando aparecen las ferias comunitarias y en especial el sistema de trueque. Estos sectores informales durante la crisis estaban ocupados por trabajadores desocupados, que al encontrar determinadas salidas para la crisis, componen la mantención de un cierto orden social , que podría haberse deshecho bajo la presión de los que se encontraban excluidos del mercado formal de trabajo, y que estaban sin la oportunidad de encontrar empleo.

De acuerdo con esta idea, en Tandil las actividades desarrolladas en el sector informal en especial en el año 2001, cumplieron un papel social y económico que permitió ocupar a trabajadores no calificados y que vivían en situación de pobreza y desempleo.

Las preguntas de investigación que nos surgieron

¿Podemos estudiar la acumulación de tiempos en el espacio por medio del trabajo? ¿El medio geográfico en el periodo actual en la ciudad de Tandil, responde a la importancia del trabajo industrial?

¿La ruptura y continuidad como par dialéctico, se puede materializar a partir de la crisis del año 2001, con el trabajo expresado en ferias, trueque, fabricas recuperadas? Debemos tener en cuenta que el crecimiento económico post-convertibilidad se basa en tres elementos: 1) en la profunda alteración de los precios relativos como consecuencia de la devaluación de la moneda, 2) reducidas tasas de interés en el mercado local y 3) bajas tasas de interés en el mercado financiero internacional (Arceo y otros, 2008).

Los aspectos metodológicos estarán basados en los 2 relevamientos industriales que se realizaron en 1994 y en 2002/2003 y también en un trabajo de campo específico que se hizo en los centros comunitarios de la ciudad en el año 2005 sobre las problemáticas socioterritoriales de la población donde una de las preguntas abordaba los niveles de ocupación y desocupación de la ciudad. Además contamos con las bases de datos de la Feria comunitaria que se creó a partir de la crisis del año 2001 y la información de los nodos de trueque. Finalmente se realizaron diversas entrevistas sobre el mes de noviembre a integrantes de la fábrica recuperada de la ciudad y a diferentes informantes claves del Municipio, la Universidad y diferentes ONG's para poder debatir sobre la situación actual de la ciudad.

La investigación se desarrolla guiada por el estudio de las categorías de análisis: *división territorial del trabajo* y *espacio producido* que se articulan entre ejes temáticos que congregan variables seleccionadas por su resolución.

Así la metodología no se restringe a procedimientos establecidos, sino que resulta de una selección de variables que se definen en el plano del método y la teoría.

Los ejes temáticos que conducen la investigación son: Formación socioespacial de la ciudad de Tandil, división territorial del trabajo e industria, ruptura y continuidad a partir de la crisis 2001 e interacciones espaciales.

Las categorías de análisis se materializan por medio de la industria como sector productivo, como resultado de la superposición del accionar del trabajo sobre el trabajo en el medio geográfico de Tandil.

La periodización actual basada en el modo de producción capitalista, con predominio de la propiedad privada y fuerte división del trabajo, se define por el proceso de globalización y los procesos locales propios de los lugares que se dan en forma conjunta.

Las actividades de relevamiento, sistematización y representación de los datos, informaciones y documentos, que respaldan el análisis, se efectúan en los ejes temáticos que congregan a las variables.

Estos ejes y sus variables constituyen el punto fundamental para responder a los objetivos y preguntas de investigación formuladas que vienen a responder a un importante principio de la geografía como es la *comparación*.

El conjunto de variables posibilitan avalar la presencia y la fuerza de los capitales, locales, nacionales e internacionales que actúan en la ciudad.

Este punto parece fundamental porque la aparición de diferentes tipos de capital dentro de la industria en la ciudad en el período actual, muestra una totalidad que expresa lo universal en ese proceso y por otro lado también revela sus singularidades, escapando a cualquier nivel de generalización, que la ciudad pueda sugerir.

Construcción del territorio industrial tandilense

A partir del análisis de la densidad industrial (Mapa 1), plantearemos la redefinición del uso del territorio. Se observa una dispersión por el entramado urbano y aunque no haya una zona exclusivamente industrial en su interior, identificamos ciertos recortes territoriales (subespacios que quedaron incluidos a partir del propio crecimiento urbano), particularmente en el Noroeste y Noreste del ejido urbano, cuya organización y dinámica después de la devaluación del peso argentino (2001), están evidenciando nuevas tendencias. Como contrapartida tenemos un subespacio concentrado que está representado por el Parque Industrial de Tandil (PIT), instalado en los alrededores de la periferia noroeste de la ciudad, a partir de la adhesión del Municipio al régimen provincial de promoción industrial y que se encuentra localizado en la encrucijada de las rutas nacional N° 226 y la ruta provincial N° 30 y recientemente la incorporación de un subespacio tecnológico-productivo, basado en la creación del Parque Científico tecnológico.

La mayoría de los establecimientos localizados en el Noroeste del ejido urbano se concentran dentro de un “espacio industrial consolidado”, considerado fundacional por ser el que le dio el origen a la industria (particularmente en Villa Italia), a pesar que hacia fines de 1970 con el proceso de “desindustrialización” estaba mostrando signos de declinación. Por otra parte, encontramos nuevas unidades productivas en los alrededores de la ruta nacional N° 226 y sobre los principales accesos a la ciudad (Avenidas Falucho, Espora y Aeronáutica Argentina-Dinamarca), que se han convertido en importantes vías de comunicación. En este sentido, están articulando la denominada "espacio de reconversión industrial reciente", al mismo tiempo, que actúan como ejes del crecimiento urbano. Es oportuno señalar que en esa zona conviven industrias de mayor antigüedad, como el caso de Ronicevi (fundada en 1945), a partir de la cual se reprodujo el mismo modelo que observamos alrededor de Metalúrgica Tandil (ambas producen piezas para el mercado automotor), donde crecieron y se desarrollaron numerosos talleres ligados a la actividad de la “gran” empresa, aunque comparando con el espacio inicial su alcance fue menor.

Cuando consideramos las ramas de actividad industrial más importantes: la alimenticia y la metalmecánica, ambas comprenden el 73% de los establecimientos, y ocupan al 78% de los trabajadores (en 2003). La industria alimenticia está instalada en el macro centro de la ciudad, mientras que la metalmecánica presenta una gran concentración o núcleo en el Noroeste de la ciudad.

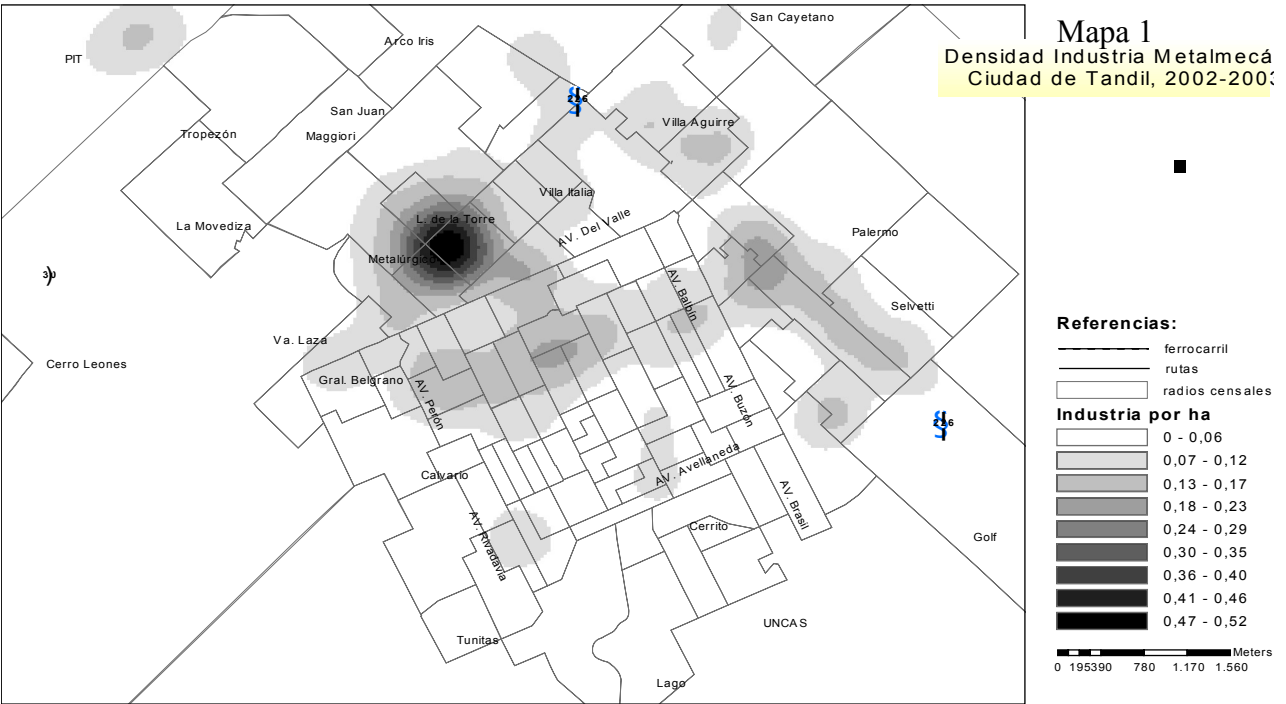
En este sentido, un importante número de los establecimientos de la Rama 37 existentes en 1993, y que continuaban funcionando en 2003, están localizados en el Noreste del ejido urbano de Tandil. Debido a que fueron creados en su mayoría en la década de 1990, contribuyeron a la

construcción de un espacio industrial mas reciente. Estos establecimientos son básicamente pequeños talleres (noyería, rebaba de piezas, tornería, etc.), que están vinculados al proceso de "tercerización" emprendido por las "grandes" empresas de la industria metalmecánica. Sin embargo, éste segmento de pequeñas empresas representan el 24% de las unidades productivas del complejo metalmecánico (LAN et al, 2003), de manera que su comportamiento y tamaño no tienen una incidencia significativa en la actividad.

Si tenemos en cuenta el año de creación de las industrias metalmecánicas (Mapa 2) tenemos un "espacio industrial consolidado" o un espacio de industrialización sustitutiva, al Noroeste de la ciudad, con todas aquellas fábricas que se instalaron hasta el año 1976, respondiendo al modelo de sustitución de importaciones. Luego cuando comienzan las formas de superposición fordistas tenemos una "espacio industrial concentrado" inducido desde el estado con la creación de Parques industriales, el PIT responde a este esquema de concentración espacial dirigido por medio de regímenes de promoción industrial.

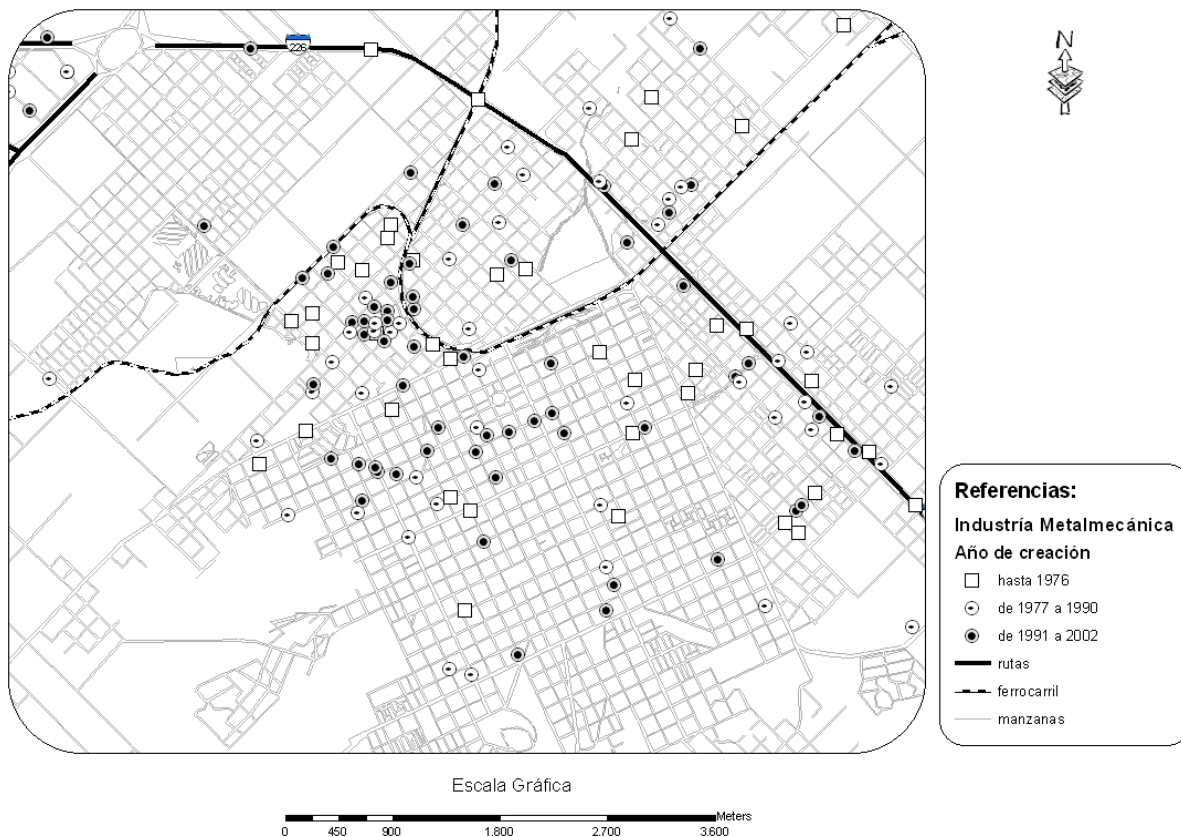
Es a partir de la década de los noventa con el pasaje de un capitalismo monopolístico a uno de acumulación flexible, que asistimos a una creciente desindustrialización industrial, tenemos un "espacio de reconversión industrial reciente" producto de la separación territorial de las unidades de producción cuando comienza la tercerización en los ejes industriales de la ruta nacional N° 226 y Aeronáutica Argentina y Avda. Falucho, donde se radican talleres y pequeñas y medianas empresas producto de ser desocupados de grandes empresas que abren sus propios emprendimientos, además de encontrarse con algunas radicaciones de nuevas empresas que se localizan en el espacio fundacional de la industria y "entonces, podríamos estar frente a un fenómeno de reconcentración industrial a favor de la 'zona tradicional', revirtiendo probablemente la tendencia que se venía observando en los noventa" (BASCONCELO, 2008, p. 101).

MAPA 1: Tandil. Densidad industrial. 2002



Mapa 2

Establecimientos Industria Metalmeccánica según año de creación
Ciudad de Tandil, 2002 - 2003



En síntesis, la industria manufacturera nos posibilitaba entender las interacciones espaciales que hay entre Tandil y la región, con preponderancia de capitales locales, aunque vislumbramos nuevos agentes económicos que se plasman en la consolidación del Parque industrial y en el surgimiento de la modernización del territorio representado por el surgimiento del Parque Científico Tecnológico.

Ruptura y continuidad en la configuración territorial

El final abrupto del gobierno de la Alianza y la sucesión de tres presidentes en una semana fueron producto de las contradicciones de la clase dominante ante el agotamiento del patrón de acumulación y de una conflictividad social que se materializó en las manifestaciones masivas de fines de diciembre de 2001.

En el plano político esta crisis trajo aparejado la impugnación de todos los dirigentes políticos, en el aspecto económico la devaluación de la moneda en el año 2002, puso fin al régimen de convertibilidad y apareció una aguda crisis de desindustrialización.

El decir el patrón de acumulación que se había instalado en los años 1970, con la dictadura militar, se profundizó en los ochenta, se consolidó con las reformas estructurales de los noventa y finalizó con la peor crisis económica y social de la argentina en el año 2001.

Tandil vivió un desborde social como en el resto de nuestro país. La gente se presentó ante el Municipio (mayo 2002) a reclamar por alimentos. Se estima que había 7000 personas en riesgo alimentario, y solo se entregaron 700 bolsones de comida.

Las imágenes de desgobierno se sucedieron para dejar al descubierto la ausencia del Estado frente a los resultados de las políticas neoliberales del modelo imperante.

La realidad se hacía y se re-hacía, presentando nuevas tensiones de territorialidad que pusieron en debate otras cuestiones, otras relaciones que se forjaron en otras situaciones asimétricas de poder, que resistían y que reinventaron otras formas de vinculación.

Lo importante es como a partir de la crisis se produce un reencuentro en la sociedad de los que son ex_trabajadores y comienzan a construirse otras formas de estrategias de supervivencia. Así observamos como un nuevo espacio se coloca en el horizonte de los protagonistas a partir de las contradicciones del propio proceso.

De esta manera se instalaba una alerta en la ciudad, la pobreza iba creciendo, algunos pensaron que esto era una posibilidad para generar solidaridades (aparición de Organizaciones no gubernamentales), pero en realidad fue mucho mas que eso, ya que un día nos encontramos a la población reclamando en las puertas del municipio, él que se encontraba desbordado y no sabía como superar esta instancia.

En la ciudad de Tandil, se dieron 3 formas fundamentales (lo que indica que no fueron las únicas) como son: el sistema de trueque, la aparición de ferias comunitarias, y las cooperativas obreras.

- Ferias Comunitarias:

El caso de la Feria comunitaria y Turística de la Estación, que depende del Foro Social Tandil XXI (ONG, surgida en enero 2002). Esta feria surgió en el mes de agosto de 2002, dentro de lo que algunos autores llaman de destrucción creativa en medio de la profundidad de la crisis, apropiándose de espacios prácticamente abandonados como es la Estación de trenes de la ciudad.

El uso de este espacio por parte de la comunidad sin trabajo, es lo que trazamos como territorio. A partir de los vinculos surgidos entre los feriantes, se comienza a vislumbrar un construcción de identidad que nos lleva a la territorialidad, esta feria funciona todos los domingos y feriados de cada mes.

- Fábricas (cooperativas de trabajo):

En la provincia de Buenos Aires, para el año 2002, se registraban más de 20 empresas recuperadas por sus propios obreros.

En términos generales las empresas entraban en quiebra y por lo tanto en convocatoria de acreedores, no sin sospechas de haber provocado un vaciamiento intencional de sus firmas y los obreros quedaban sin trabajo, por lo tanto en ese tiempo de incertidumbre, sin salario y sin

perspectivas de solución se fue consolidando la lucha por la ocupación de las fábricas como una manera de defender su fuente laboral y sus medios de producción.

Así surgen las cooperativas de trabajo, como estrategias frente a la crisis. Esto obligó a la legislatura bonaerense a aprobar las expropiaciones de las empresas, o como los obreros lo denominan la recuperación de sus fuentes laborales.

En Tandil tenemos el caso de la fábrica de calefactores INPOPAR S.A., que se encuentra funcionando como cooperativa de trabajo, en la actualidad en manos de sus obreros, quienes la denominaron IMPOPAR (Industria Metalúrgica Popular Argentina) y están a la espera de la resolución de la Legislatura para su expropiación.

- Auge y caída del trueque:

Ante la agudización de la crisis en la Argentina durante la década del '90, surge en Argentina una estrategia de supervivencia destinada a paliar la situación de aquellas personas, (Russo, 2002) que se encuentran total o parcialmente excluidas del sector formal de la economía. Nos referimos al sistema del trueque, que nace en Argentina en 1995 en Bernal, Partido de Quilmes.

El Programa de Autosuficiencia Regional (PAR), cuyos fundadores fueron Carlos de Sanzo, Horacio Covas y Rubén Ravera, crearon La Red global del Trueque, nodo "La Bernalesa"; luego esta red se difundió en todo el país e incluso en países vecinos, en el momento más agudo de la crisis.

El sistema del trueque en la ciudad de Tandil, fue una estrategia de supervivencia de los grupos sociales más carenciados y/o un nuevo tipo de mercado social, que tuvo un gran momento de esplendor y luego decayó rápidamente de la misma manera que apareció.

Dentro del sistema existen dos modalidades de intercambio: el trueque directo (producto por producto) y el trueque mediatizado por vales (créditos), en Tandil se practicó el trueque directo en los siguientes nodos: "San Cayetano I"; "Las dos Reinas"; "Montiel"; "Unión y Progreso"; "Feria Comunitaria Micro empresarial" y "El Sombrerito (Puente Azul)".

El trueque directo debe practicarse sobre la base de la confianza y la solidaridad, teniendo como ventaja la no circulación del dinero, porque a pesar de lo que expresan los creadores de la "moneda social", en cierta forma estos créditos sustituyen al dinero. Pero para intercambiar ciertos productos se torna dificultoso establecer una paridad, por ejemplo, si un prosumidor ofrece pastas y otro ofrece su servicio de albañilería, como establecer ¿qué cantidad de pastas le tengo que dar a cambio de rebocar una pared?.

En el año 2001, llegaron a funcionar 78 nodos de Clubes de trueque en la ciudad, pero para noviembre de 2002 solo quedaban 11, de los cuáles 7 pertenecían al PAR, y eran los siguientes: Nodo "San Cayetano I"; Nodo "Lujan"; Nodo "Las dos Reinas"; Nodo "Unión y Progreso"; Nodo "Del Centro"; Nodo "Irigoyen"; Nodo "Montiel"; Nodo "El Hogar"; Nodo "El Sombrerito (Puente Azul)"; Nodo "La Estación"; Nodo "Feria Comunitaria Micro Empresarial".

La configuración territorial, que presentaron los nodos puede resultar un tanto curiosa, para algunos. como por ejemplo que en los barrios más carenciados, como pueden ser: “Villa Gaucho” o “Las Tunitas” no existieron nodos del Club del Trueque. No debemos olvidar que fueron las clases medias las que descendieron y las que poseían ciertos bienes para intercambiar.

Los demás nodos se encontraron ubicados en lugares donde las condiciones socioeconómicas y la calidad de vida presentaban situaciones intermedias.

En Tandil, en los nodos que pertenecieron al PAR (Programa de Autosuficiencia Regional) se operaba únicamente con créditos, porque tuvieron más arraigado el sentido de economía alternativa y solidaria del sistema del trueque.

En los otros clubes del trueque, los dos pertenecientes a la red regional “El Sombrerito” (Puente azul y La Estación) se trabajó con dinero y créditos, aludiendo que para elaborar productos, sobre todo alimenticios, era necesario adquirir materias primas y como en el nodo era difícil conseguirlas tuvieron que introducir el dinero para poder comprarlas en el mercado formal.

El Sistema del trueque, fue concebido como un sistema alternativo, al sistema vigente que presentaba tan pocas oportunidades para la mayoría de la población; pero, posiblemente por la difusión que alcanzó, terminó reproduciendo algunas de las “desviaciones” del sistema formal, al que justamente quería combatir. Esto se observó, principalmente, con respecto a los créditos, porque se produjeron *falsificaciones*, en lo que respecta a los créditos del PAR, estos eran confeccionados en un papel moneda, llamado “wisel”, a partir de un convenio que la Red Global del Trueque tenía con el Gobierno Nacional en el cual éste se comprometía a no vender este papel a nadie², pero después del 20 de diciembre de 2001, fecha recordada por todos los argentinos, este papel especial fue vendido y comenzó la falsificación de créditos, que tanto perjuicios ocasionó al funcionamiento de la Red Global, sobre todo porque las personas perdieron la confianza que habían depositado en este sistema. Debido a esto se realizó un recambio de créditos, los nuevos cuentan con una serie de medidas de seguridad para evitar la falsificación.

En los clubes del trueque de la ciudad de Tandil, que no pertenecen al PAR, tanto los de la Red Regional “El Sombrerito”, como el club del trueque “San Cayetano I”, que trabaja con sus propios vales, los coordinadores y los prosumidores manifestaron que no hubo problemas de falsificación.

² Esta información se obtuvo a partir de una entrevista realizada a Rubén Álvarez, coordinador general de la Red Global del Trueque en Tandil.

Otro problema que se presentó fue la *sobre-emisión*, el sistema suponía que este problema no existiría porque se emitían créditos a medida que ingresaba un nuevo socio a la Red, para cumplir con la “franquicia social”, y además cuando alguien decidía dejar la Red se comprometía a devolver los créditos, pero esto no sucedió, la gente que se retiró no devolvió los créditos.

Esto trajo aparejado dos problemas más: la *acumulación* de créditos y la *inflación* del valor de los productos, podría decirse que la acumulación de créditos se originó en parte porque se trocaron productos de gran valor, como por ejemplo: electrodomésticos, muebles, incluso se podía pagar el alquiler de casas con créditos y por otro lado por la gran mayoría de las personas que recurrieron al sistema del trueque, porque la economía formal los había excluido, no entendieron el sentido de este, esta es una opinión expresada por Álvarez, ya que a pesar de estar las reglas claramente establecidas se reprodujeron los vicios de la economía formal.

Continuidad en el territorio industrial

Las nuevas condiciones imperantes en el mercado de trabajo en la post-convertibilidad (en particular la reducción del ejército de reserva), generan mejores condiciones para la lucha reivindicativa de la clase obrera. Es decir aumentaron los puestos de trabajo, pero los salarios siguen sin recuperarse. En los últimos años aparece un “Espacio tecnológico-productivo”, que se sustenta en un nuevo avance del capital sobre el trabajo, el que se expresa por la recomposición de la tasa de ganancia (ARCEO, 2008), que obedece mas a ordenes externas del territorio que al lugar, basada en redes materiales e inmateriales que atraviesan la ciudad, con el surgimiento de polos tecnológicos y de especialización técnica. La Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires puso en marcha el Parque Científico Tecnológico en su campus universitario de Tandil, en el año 2005, 15 empresas vinculadas a la industria del software se instalaron allí y están trabajando en diferentes desarrollos de programas para atender al mercado interno y externo. Los convenios firmados por las empresas con la Universidad establecen el compromiso de cooperar en tareas de investigación y diseño de tecnología, y participación conjunta en trabajos, estudios y servicios de consultorías.

Fundamentalmente, desarrollo de *software* para computadoras, teléfonos y otras tecnologías, además de capacitación de profesionales y estudiantes, mecanismos de participación en diferentes proyectos y becas de estudios.

Las empresas están comenzando a definir el inicio de las obras de sus laboratorios en el predio del campus. Para eso, ya emplearon a estudiantes y a profesionales de la carrera de Ingeniería en

Sistemas de la Facultad de Ciencias Exactas, en relación a esto la decana de la Facultad³, en el momento de creación del PCT, expresó que: “La primera empresa en instalarse en el polo fue Idea Factory. Su presidente, Ernesto Krawchik, afirmó que eligieron a la UNICEN por varios factores, entre los que se destacan la excelencia de sus alumnos y graduados, y el ambiente ideal del campus”.

Entre las empresas más grandes que atrajo el PCT se encuentran IBM y Microsoft, que financió la construcción de un laboratorio de informática y programas de capacitación para docentes y estudiantes. Además, entregó sin cargo licencias de *software*.

Digamos que como propósito y/u objetivo el Parque Científico Tecnológico, (PCT) es un *cluster* de capacidades tecnológicas y de innovación, que pretende generar las condiciones para crear, radicar y/o fortalecer empresas innovadoras y facilitar los procesos de transferencia tecnológica a los actores sociales interesados, tanto del lugar como fuera de él. Se procura entonces el afianzamiento de vínculos entre la universidad – empresa.

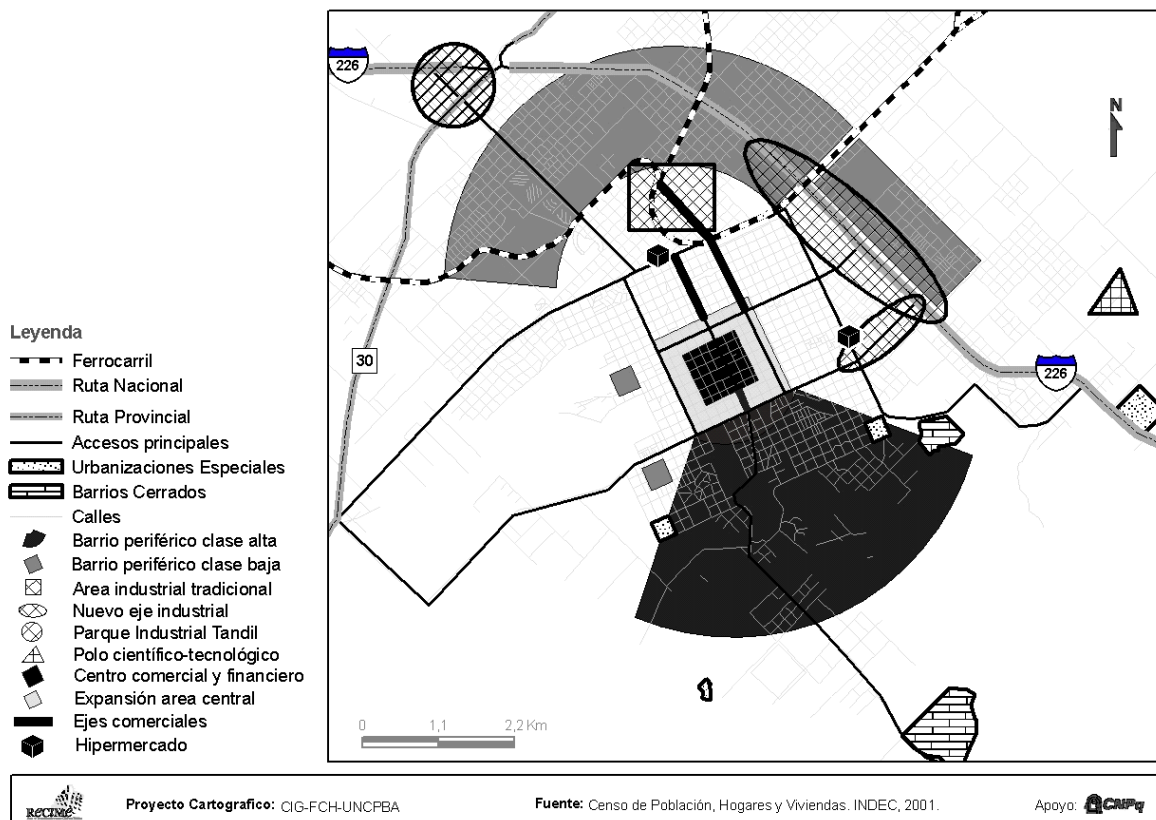
El leve progreso registrado en la estructura distributiva se sustentó en el incremento del empleo, pero a su vez esta mejora requerirá un incremento en los salarios reales, por lo tanto la redistribución del ingreso y la reindustrialización deben tener como eje una distinta inserción en la división internacional del trabajo, si queremos tener un desarrollo sostenido y sustentable.

Finalmente en el Mapa 3, presentamos en un cartograma síntesis los subespacios industriales de la ciudad de Tandil analizados a partir de esa superposición de tiempos, que conviven en la actualidad.

En primer lugar “espacio de industrialización sustitutiva”, “espacio concentrado” Parque Industrial, “espacio de reconversión industrial reciente” y la conformación de un espacio tecnológico-productivo”.

Mapa 3: Cartograma Síntesis: Ciudad de Tandil, 2010.

³ Entrevista a la Dra. María Delia Ayciriex (Fac. Cs. Exactas/UNCPBA), 8/9/2009.



BIBLIOGRAFIA

- ALTIMIR, Oscar y BECCARIA, Luis (2000): *El mercado de trabajo bajo el nuevo régimen económico en Argentina en La Argentina de los Noventa. Desempeño Económico en un contexto de reformas*. Daniel Heymann-Bernardo Kosacoff Editores. Eudeba. Naciones Unidas. CEPAL. Tomo I. Bs. As.
- ARCEO, Nicolás, MONSALVO, Ana; SCHORR, Martín y WAINER, Andrés (2008) "Empleo y salarios en la argentina. Una visión de largo plazo". Ed. Capital intelectual. Bs As. 117 p.
- BASCONCELO, José. Industria y fragmentación del territorio: crisis, vulnerabilidad y dependencia de un sector dinámico (1993-2003). In: LAN, Diana; VELAZQUEZ Guillermo (Comp.). *Contribuciones geográficas para el estudio de la ciudad de Tandil*. CIG-FCH-UNCPBA, 2008. P. 91-106.

- BASUALDO, Eduardo M. (2002): *Concentración y Centralización del capital en la Argentina durante la década del noventa*. Ed. Universidad Nacional de Quilmes/Flacso/Instituto de Estudios sobre Estado y Participación, Bs. As.
- BECCARIA, Luis (2001): *"Inestabilidad laboral y de ingresos en Argentina" en Estudios del Trabajo*, Asociación Argentina de Especialistas en Estudios del Trabajo, Bs. As.
- CORAGGIO, José Luis (2004) DE LA EMERGENCIA A LA ESTRATEGIA: mas allá del alivio de la pobreza. 1ra ed. Espacio editorial. Buenos Aires, 336 p.
- DI NUCCI, Josefina. Fragmentación y modernización del territorio: la difusión del medio técnico científico informacional en la ciudad de Tandil. In: LAN, Diana; VELÁZQUEZ, Guillermo (Comp.). *Contribuciones geográficas para el estudio de la ciudad de Tandil*. Tandil: CIG/FCH/UNCPBA, 2008. P. 17-54.
- HARVEY, David (2008) Los nuevos rostros del imperialismo. IADE/ Realidad Económica. Tema: Especiales. Fecha de consulta: 2/6/2010.
- www.iade.org.ar/modules/noticias/print.phpstoryid=2017
- HINTZE, Susana (Ed.) (2003) TRUEQUE Y ECONOMIA SOLIDARIA. Ed. Prometeo libros. UNGS. UNDP. Buenos Aires, 324 p.
- Instituto Nacional De Estadísticas y Censos (INDEC). *Censo Nacional de Hogares, población y vivienda*. Buenos Aires. 1947, 1960, 1980, 1991 y 2001.
- INDEC. *Censo Nacional Económico 2004/2005*. Resultados Provisionales. Buenos Aires: Dirección General de Estadísticas y Censos, 2005.
- KULFAS, Matías; SCHORR, Martín (2002) La industria argentina en el escenario posconvertibilidad. **Revista Realidad Económica**. N° 190, Buenos Aires.
- LAN, Diana, LINARES, Santiago, DI NUCCI, Josefina, LOPEZ PONS, Magdalena, "La lógica de la organización espacial en la ciudad de Tandil". En ELIAS Denise, SPOSITO, María Encarnação Beltrão, SOARES, Beatriz Ribeiro (org.) Agentes econômicos e reestruturação urbana e regional. Ed. Expressão popular. San Pablo, 2010. p. 29-155.
- LAN, Diana, BASCONCELO, José (1998): *Actividad económica secundaria: La industria en Tandil al fin del Milenio*. Velazquez, Guillermo, Lan, Diana. y Nogar, Graciela (Comp). Centro de Investigaciones Geográficas (C.I.G.). Facultad de Ciencias Humanas. U.N.C.P.B.A. Tandil, Bs. As, p. 170-187.
- LAN, Diana (Dir.) et al. *Relevamiento industrial de Tandil, 2002*. Tandil: Foro Social Tandil XXI/Centro de Investigaciones Geográficas/UNCPBA, 2003. 2 v.
- LAN, Diana. *Censo Industrial del Partido de Tandil, 1994*. Tandil: Junta de Promoción Industrial, 1995.
- LAN, Diana; VELÁZQUEZ, Guillermo (Comp.). *Contribuciones geográficas para el estudio de la ciudad de Tandil*. Tandil: CIG/FCH/UNCPBA, 2008. 173 p.
- LEFEBVRE, Henri (1974) LA PRODUCTION DE L'ESPACE. Editions Anthropos, Paris, 486 p.
- LINDEMBOIN, Javier; KENNEDY, Damián; GRAÑA, Juan (2006) "Distribución, consumo e inversión en la Argentina de comienzos de siglo XXI". REALIDAD ECONOMICA. Sesión Análisis II. Editada por Instituto Argentino Desarrollo Económico, Buenos Aires, N° 218, p. 65-93.
- MARSHALL, Adriana (2010) Desempeño del empleo industrial: 2003-2008, en perspectiva. En Realidad Económica. Iade, Bs As., N° 249, p.39-55.

- MINISTERIO de TRABAJO EMPLEO Y SERVICIOS SOCIALES. Delegación Regional Tandil. *Programa de Recuperación Productiva*. Tandil: Comité de Monitoreo de Crisis, ago. 2009.
- MUNICIPIO DE TANDIL. *Informe sobre Área y Parque Industrial Tandil*. Tandil: Desarrollo Local, 2009.
- NOCHTEFF, Hugo (comp)(1998) **La economía argentina a fin de siglo: fragmentación presente y desarrollo ausente**. Edit. Eudeba. Flacso. Buenos Aires, 243 p.
- PLASENCIA, María Adela (2006) "Monedas sociales en la Argentina poscrisis: en la búsqueda de marcos teóricos". Red de Investigadores Latinoamericanos en Economía social y Solidaria. UNGS. Unisinos. Brasil.www.riless.org.
- SANCHEZ Juan Eugenio (1992) "Comentarios a la división espacial del trabajo y de la producción". Minius,, nº 1, p. 9-25. Reproducido en Scripta Nova. www.ub.es/geocrit/sv-28.htm.
- SANTARCANGELO, Juan; SCHORR, Martín (2000) "Desempleo y precariedad laboral en la Argentina durante la década de los noventa". **Estudios del Trabajo**. Nº 20, Aset. Buenos Aires, p. 67-99.
- SANTOS, Milton (2000) LA NATURALEZA DEL ESPACIO. Técnica y tiempo. Razón y emoción. Editorial Ariel S. A., Barcelona, 348 p.
- SANTOS, Milton (2000) **Por uma outra globalizaÇao. Do pensamento único à conciencia universal**. Editora Record. 2da. Edición. San Pablo, Cap: 4; p. 79-116.
- SILVEIRA, María Laura (2003) ARGENTINA: territorio e globalizacao. Editora brasiliense. San Pablo, Brasil, 90 p.
- SOJA, Edward (1990) Postmodern Geographies: the reassertion of space in critical social theory, 2da. Edición. Verso/New left Books, Londres, 322p.
- SPOSITO, Eliseu, BELTRAO SPOSITO, M. Encarnacao y SOBARZO, Oscar (org.) (2006) CIDADES MEDIAS. Producao do espaco urbano e regional. Editorial Expressao POPULAR. Serie Geografia enm Movimento. 1ra ed. San Pablo, 376 p.
- VELÁZQUEZ, Guillermo; LAN, Diana; NOGAR, Graciela. *Tandil a fin de milenio: una perspectiva Geográfica*. Tandil: CIG/FCH/UNCPBA, 1998.